

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/066193 A1

(51) 国際特許分類: C07H 15/04, 15/10, A61P 9/00, 29/00, 31/04, 37/02, 37/06, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000434

(22) 国際出願日: 2005年1月7日 (07.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-002902 2004年1月8日 (08.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三共株式会社 (SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町3丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 汐崎 正生 (SHIOZAKI, Masao). 下里 隆一 (SHIMOZATO, Takaichi).

(74) 代理人: 大野 彰夫, 外 (OHNO, Akio et al.); 〒1408710 東京都品川区広町1丁目2番58号 三共株式会社内 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

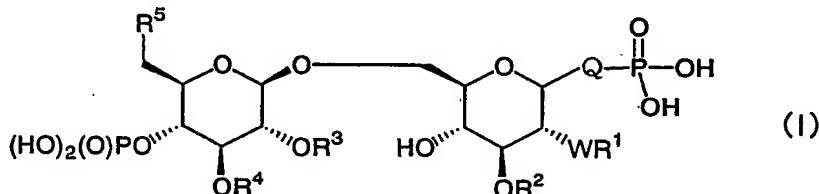
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: LEVULOSE GLUCOSYLIPID A ANALOGUE

(54) 発明の名称: 左糖グルコースリピドA類縁体



WO 2005/066193 A1

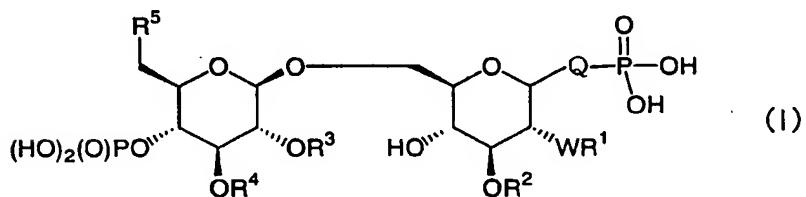
(57) Abstract: A compound having the excellent function of inhibiting macrophage activity and represented by the following general formula: (I) [wherein Q is oxygen, C<sub>1-3</sub> alkylene, -O-Alk-, or -O-Alk-O- (wherein Alk is C<sub>1-3</sub> alkylene); R<sup>1</sup> is optionally substituted C<sub>1-20</sub> alkanoyl, optionally substituted C<sub>3-20</sub> alkenoyl, or optionally substituted C<sub>3-20</sub> alkynoyl; R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, and R<sup>4</sup> are the same or different and each is hydrogen, optionally substituted C<sub>1-20</sub> alkyl, optionally substituted C<sub>2-20</sub> alkenyl, optionally substituted C<sub>2-20</sub> alkynyl, optionally substituted C<sub>1-20</sub> alkanoyl, optionally substituted C<sub>3-20</sub> alkenoyl, or C<sub>3-20</sub> alkynoyl; R<sup>5</sup> is hydrogen, halogeno, hydroxy, optionally substituted C<sub>1-6</sub> alkoxy, optionally substituted C<sub>2-6</sub> alkenyloxy, or optionally substituted C<sub>2-6</sub> alkynyloxy; and W is oxygen or -NH-] or a pharmacologically acceptable salt of the compound.

(締葉有)



## (57) 要約:

優れたマクロファージ活性抑制作用を有し、下記一般式



[Qは、酸素原子、C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>アルキレン基、基-O-Alk-又は基-O-Alk-O-（AlkはC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>アルキレン基。）。

R<sup>1</sup>は、置換可C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>アルカノイル基、置換可C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>アルケノイル基又は置換可C<sub>3</sub>-C<sub>20</sub>アルキノイル基。

R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>及びR<sup>4</sup>は、同一又は異なって、水素原子、置換可C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>アルキル基、置換可C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>アルケニル基、置換可C<sub>2</sub>-C<sub>20</sub>アルキニル基、置換可C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>アルカノイル基、置換可C<sub>3</sub>-C<sub>20</sub>アルケノイル基又は置換可C<sub>3</sub>-C<sub>20</sub>アルキノイル基。

R<sup>5</sup>は、水素原子、ハロゲン原子、水酸基、置換可C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ基、置換可C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>アルケニルオキシ基又は置換可C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>アルキニルオキシ基。

Wは、酸素原子又は基-NH-。]で表される化合物又はその薬理上許容しうる塩。